

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/094849 A1(51) 国際特許分類: A61K 35/28, A23L  
1/30, A61K 35/74, A61P 5/04, 25/20

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006244

(22) 国際出願日: 2005年3月31日 (31.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-106153 2004年3月31日 (31.03.2004) JP  
特願2004-166498 2004年6月4日 (04.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国の除外を除く全ての指定国について): カルビス株式会社 (CALPIS CO., LTD.) [JP/JP]: 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南2丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国の除外を除く全ての指定国について): 森山 芳則 (MORIYAMA, Yoshinori) [JP/JP]: 〒7000082 岡山県岡山市津島中1-3 RA306 Okayama (JP). 坪井 誠二 (TSUBOI, Seiji) [JP/JP]: 〒7000085 岡山県岡山市津島南2丁目6-22 Okayama (JP). 増山 明弘 (MASUYAMA, Akihiko) [JP/JP]: 〒2290006 神奈川県横浜市瀬野辺5-11-10 カルビス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP). 高野 俊明 (TAKANO, Toshinori) [JP/JP]: 〒2290006 神奈川県横浜市瀬野辺5-11-10 カルビス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP). 上野 敬太 (UENO, Kenta) [JP/JP]: 〒2290006 神奈川県横浜市瀬野辺5-11-10 カルビス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP).

ルビス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP). 甲斐 俊孝 (KAI, Toshiyuki) [JP/JP]: 〒2290006 神奈川県横浜市瀬野辺5-11-10 カルビス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 酒井一, 外 (SAKAI, Hajime et al.): 〒1020083 東京都千代田区麹町5丁目7番地 秀和紀尾井町 T B Rビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(続表)

(54) Title: FUNCTIONAL FOOD FOR AMELIORATING ENDOGENOUS MELATONIN SECRETION RHYTHM AND FUNCTIONAL FOOD FOR AMELIORATING CIRCADIAN RHYTHM

(54) 発明の名称: 内因性メラトニン分泌リズム改善用機能性食品、及び概日リズム改善用機能性食品

(57) Abstract: It is intended to provide a phase-controlling or amplitude-enhancing agent for endogenous melatonin secretion rhythm and a circadian rhythm ameliorating agent which can be continuously taken in daily life, have a high safety and are capable of effectively preventing or ameliorating endogenous melatonin secretion rhythm disruption or circadian rhythm disruption without taking exogenous melatonin; and functional foods with the use of the same by which various symptoms of sleep disturbance, latent disturbances of sleep induction and so on can be prevented or ameliorated. The above-described phase-controlling or amplitude-enhancing agent for endogenous melatonin secretion rhythm and the circadian rhythm ameliorating agent contain whey as the active ingredient. A functional food for ameliorating endogenous melatonin secretion rhythm contains the phase-controlling or amplitude-enhancing agent for endogenous melatonin secretion rhythm as described above, and a functional food for ameliorating circadian rhythm contains the circadian rhythm ameliorating agent as described above.

(57) 要約: 日常的に適用可能で、安全性に優れ、内因性メラトニン分泌リズム障害や概日リズム障害を、外因性メラトニンを摂取することなく有効に予防又は改善しうる内因性メラトニン分泌リズムの位相調整又は振幅増強剤、及び概日リズム改善剤、これらを用いた睡眠障害や入眠時障害等の各種症状を予防又は改善することが可能な機能性食品を提供する。本発明の内因性メラトニン分泌リズムの位相調整又は振幅増強剤、及び概日リズム改善剤は、ホエイを有効成分として含み、本発明の内因性メラトニン分泌リズム改善用機能性食品は、前記内因性メラトニン分泌リズムの位相調整又は振幅増強剤を含み、本発明の概日リズム改善用機能性食品は、前記概日リズム改善剤を含む。

WO 2005/094849 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。